ViPNet Password Generator 4.1

Benutzerhandbuch



Ziel und Zweck

Dieses Handbuch beschreibt die Installation und Konfiguration von ViPNet Produkten. Für die neuesten Informationen und Hinweise zum aktuellen Software-Release sollten Sie in jedem Fall zusätzlich unsere Release Notes lesen – insbesondere, wenn Sie ein Software-Upgrade zu einem höheren Release-Stand durchführen. Die aktuellsten Release Notes sind immer zu finden unter http://www.infotecs.de

Haftung

Der Inhalt dieses Handbuchs wurde mit größter Sorgfalt erarbeitet. Die Angaben in Ihrem Handbuch gelten jedoch nicht als Zusicherung von Eigenschaften Ihres Produkts. Der Hersteller haftet nur im Umfang seiner Verkaufs- und Lieferbedingungen und übernimmt keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen.

Die Informationen in diesem Handbuch können ohne Ankündigung geändert werden. Zusätzliche Informationen, sowie Änderungen und Release Notes für ViPNet Produkte finden Sie unter http://www.infotecs.de. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Datenverlust und Schäden, die durch den unsachgemäßen Betrieb des Produkts entstanden sind.

Copyright

Version: 00126-02 34 01 DEU

Marken

Wie Sie Infotecs erreichen

Infotecs GmbH

Oberwallstr. 24

10117 Berlin

Deutschland

Tel.: +49 (0) 30 206 43 66 0

Fax: +49 (0) 30 206 43 66 66

WWW: http://www.infotecs.de

E-Mail: support@infotecs.biz

Inhalt

Über dieses Dokument

Dieses Dokument beschreibt die Einsatzmöglichkeiten und die Funktionen des Programms ViPNet Password Generator. Es werden sowohl alle Informationen für einen erfolgreichen Betrieb des Programms angeführt.

Zielgruppe

Die vorliegende Anleitung richtet sich an folgende Benutzerkategorien:

- Systemadministratoren, die Passwörter für die Abgrenzung des Zugangs zu unterschiedlichen Ressourcen erstellen sollen;
- Gewöhnliche Benutzer, die bei ihrer Arbeit sichere Passwörter verwenden sollen.

Verwendete Symbole

Weiter unten sind Konventionen aufgeführt, die im gegebenen Dokument zur Kennzeichnung wichtiger Informationen verwendet werden.

Tabelle 1. Symbole, die für Anmerkungen benutzt werden

Symbol	Beschreibung
	Achtung! Dieses Symbol weist auf einen Vorgang hin, der für die Daten- oder Systemsicherheit wichtig ist.
	Hinweis. Dieses Symbol weist auf einen Vorgang hin, der es Ihnen ermöglicht, Ihre Arbeit mit dem Programm zu optimieren.
	Tipp. Dieses Symbol weist auf zusätzliche Informationen hin.

Tabelle 2. Notationen, die zur Kennzeichnung von Informationen im Text verwendet werden

Notation	Beschreibung
Name	Namen von Elementen der Benutzeroberfläche. Beispiele: Fensterüberschriften, Feldnamen, Schaltflächen oder Tasten.
Taste+Taste	Tastenkombinationen. Zum Betätigen von Tastenkombinationen sollte zunächst die erste Taste gedrückt und dann, ohne die erste Taste zu lösen, die zweite Taste gedrückt werden.
Menü > **Untermenü** > **Befehl**	Hierarchische Abfolge von Elementen. Beispiele: Menüeinträge oder Bereiche der Navigationsleiste.
`Code`	Dateinamen, Pfade, Fragmente von Textdateien und Codeabschnitten oder Befehle, die aus der Befehlszeile ausgeführt werden.

FAQ und andere Hilfsinformation

Informationen über ViPNet Produkte und Lösungen, gängige Fragen und andere nützliche Hinweise sind auf der Webseite von „InfoTeCS" zusammengefasst. Unter den aufgeführten Links können Sie zahlreiche Antworten auf mögliche während des Produktbetriebs auftretenden Fragen finden.

- Allgemeine Geschäftsbedingungen http://www.infotecs.de/about/terms.php
- ViPNet Lösungen im Überblick http://www.infotecs.de/solutions/
- Frequently Asked Questions http://www.infotecs.biz/doc_vipnet/DEU/index.htm#2_11572.htm
- ViPNet Wissensdatenbank http://www.infotecs.biz/doc_vipnet/DEU/index.htm#1_main.htm

Kontakt

Bei Fragen zur Nutzung von ViPNet Software sowie möglichen Wünschen und Anregungen nehmen Sie Kontakt mit den Fachleuten der Firma „InfoTeCS" auf. Für die Lösung aufgetretener Problemfälle wenden Sie sich an den technischen Support.

- E-Mail: support@infotecs.biz.
- Anfrage an den technischen Support via Internetseite http://infotecs.de/support/

- Support Hotline +49 (0) 30 206 43 66 0 (Tel.); +49 (0) 30 206 43 66 66 (Fax).

Über das Programm

Das Programm ViPNet Passwort Generator ermöglicht die Erstellung von leicht zu merkenden Zufallspasswörtern mit Hilfe von Passwortphrasen sowie von zufälligen numerischen Passwörtern.

Systemanforderungen



Hinweis. Die Kompatibilität des Programms ViPNet Password Generator mit dem Betriebssystem Windows® 8 und Windows 8.1 wurde von Microsoft Corporation offiziell bestätigt.

Für einen erfolgreichen Einsatz von ViPNet Password Generator sollte der Computer folgende Anforderungen erfüllen:

- Prozessor mindestens Pentium III.
- Mindestens 512 MB RAM;
- Mindestens 300 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte.
- Betriebssysteme: Microsoft Windows XP (32 Bit), Server 2003 (32 Bit), Vista (32/64 Bit), Server 2008 (32/64 Bit), Windows 7 (32/64 Bit), Server 2008 R2 (64 Bit), Windows 8 (32/64 Bit), Windows 8.1 (32/64 Bit).

  Im Betriebssystem sollte das neueste Updatepaket installiert sein.

Neue Möglichkeiten der Version 4.1

In diesem Abschnitt wird eine kurze Übersicht der Änderungen und neuen Möglichkeiten der Version 4.1 geboten.

- **Neue Benutzeroberfläche**

  Alle Aktionen im Programm ViPNet Password Generator werden nun in einem Fenster durchgeführt. Das Design und die Farbpalette des Programms wurden verbessert.

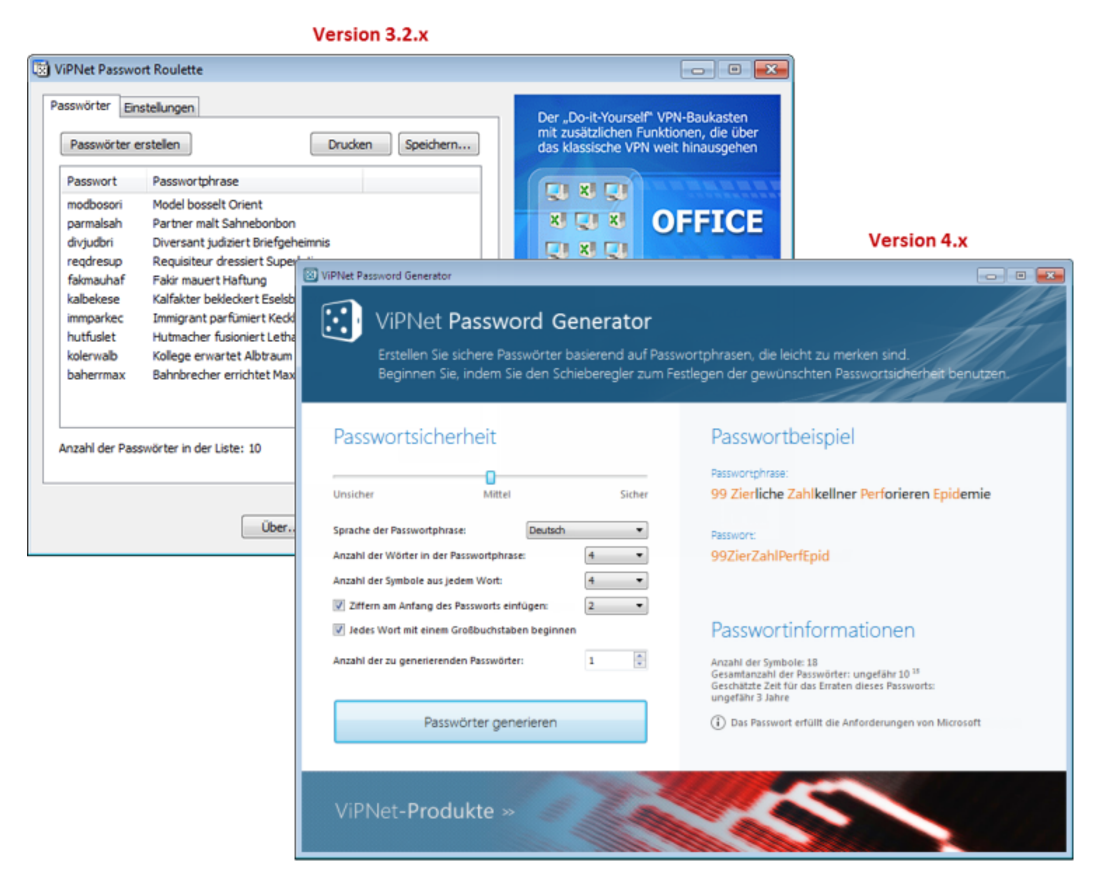


Abbildung 1: Neue Oberfläche des Programms

- **Erweiterte Einstellungen beim Erstellen der Passwörter auf Basis von Passwortphrasen**

  Im Programm ViPNet Password Generator der Version 4.1 können Passwörter nur auf Basis von zufälligen Passwortphrasen gebildet werden. Es besteht die Möglichkeit, einen der drei vorkonfigurierten Sicherheitsgrade des Passworts zu verwenden und weitere Informationen zu den Eigenschaften der Passwörter des gewählten Sicherheitsgrads zu

erhalten (inklusive Informationen darüber, ob das Passwort den Anforderungen von Microsoft entspricht).

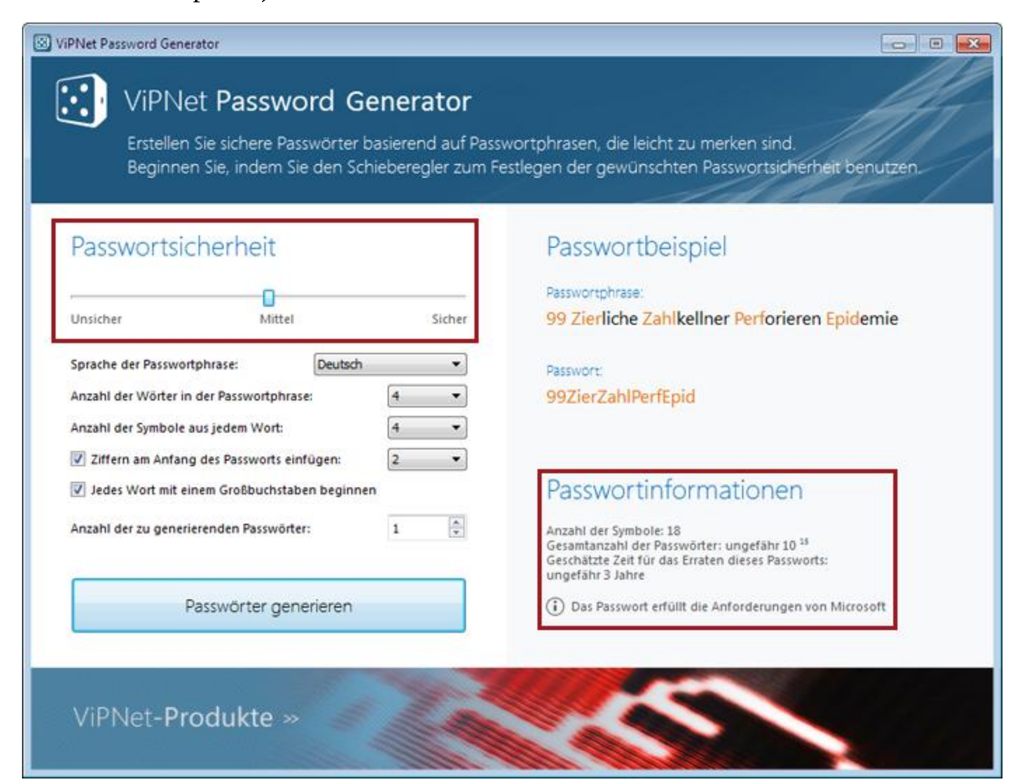


Abbildung 2: Einstellungen der Passwortsicherheit

- **Erhöhung der Passwortsicherheit**

  Mit Hilfe des Programms ViPNet Password Generator 4.1 können Passwörter mit einer Länge von bis zu 24 Symbolen gebildet werden, die Ziffern und Großbuchstaben enthalten können. Die Passwortphrase für ein Passwort der maximalen Sicherheitsstufe besteht aus fünf Wörtern und Ziffern.

- **Verwendung der Transkription beim Erstellen von Passwortphrasen in Russisch**

  Im Programm ViPNet Password Generator der Version 4.1 kann eine Passwortphrase auf Russisch sowohl unter Verwendung des kyrillischen Zeichensatzes als auch mit Hilfe der Transkription gebildet werden. Die Benutzung der Transkription beim Erstellen von Passwortphrasen kann dann hilfreich sein, wenn Ihre Tastatur keine russische Belegung aufweist. Außerdem kann das Passwort leichter gemerkt und verwendet werden, da die Anfangsbuchstaben der Wörter in der Passwortphrase mit den Buchstaben des Passworts übereinstimmen. Wählen Sie zum Verwenden der Transkription Russisch (transkribiert) als Sprache der Passwortphrase.

- **Möglichkeit zur gleichzeitigen Definition vieler Passwörter**

Im Programm ViPNet Password Generator der Version 4.1 besteht die Möglichkeit, die Anzahl der Passwörter (von 1 bis 9999) festzulegen, die auf Basis der definierten Parameter erstellt werden sollen. Die erstellten Passwörter können dann in einer Textdatei gespeichert oder ausgedruckt werden.

- **Passwortphrasen in anderen Sprachen**

  Es besteht die Möglichkeit zur Definition der Passwortphrase in französischer, spanischer und portugiesischer Sprache.

- **Kompatibilität mit den Betriebssystemen Windows 8 und Windows 8.1**

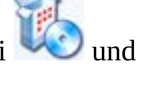
  Die Kompatibilität des Programms ViPNet Password Generator mit dem Betriebssystem Windows 8 und Windows 8.1 wurde von Microsoft Corporation offiziell bestätigt. Die Informationen zum Programm ViPNet Password Generator sind im Kompatibilitätscenter von Windows eingetragen http://www.microsoft.com/de-de/windows/compatibility/CompatCenter/ProductDetailsViewer?Name=ViPNet%20Password%20Generator&vendor=INFOTECS&Locale=1049&ModelOrVersion=4.

- **Andere Lokalisierungen**

  Die Oberfläche der englischen, deutschen, spanischen und französischen Lokalisierung des Programms wurde aktualisiert.

Arbeit mit dem Programm

Installation des Programms

Starten Sie zum Installieren von ViPNet Password Generator die Installationsdatei  und folgenden Sie den Anweisungen des Installationsassistenten.

Wenn ViPNet Password Generator auf einen Computer mit dem Betriebssystem Windows und einer anderen Lokalisierung als Deutsch installiert wird, dann ändern Sie die Windows-Ländereinstellungen, damit die deutschen Zeichen auf der Benutzeroberfläche von ViPNet Password Generator korrekt angezeigt werden. Legen Sie dabei Deutsch als Sprache für die Programme fest, die Unicode nicht unterstützen. Eine Beschreibung der Änderung von Windows-Ländereinstellungen s. Web-Portal der ViPNet-Dokumentation http://www.infotecs.biz/doc_vipnet/DEU/index.htm#33_13320.htm.

Start des Programms

Führen Sie zum Starten des Programms ViPNet Password Generator einen der folgenden Schritte aus:

- Wählen Sie im Menü **Start** den Eintrag **Alle Programme** > **ViPNet** > **ViPNet Password Generator** > **ViPNet Password Generator** (im Zuge der Installation konnte sich der Standort des Programms im Menü **Start** auch geändert haben).

- Doppelklicken Sie auf dem Desktop die Verknüpfung (die Verknüpfung wird auf dem Desktop aufgezeigt, wenn bei der Installation eine entsprechende Option gewählt wurde).

Nach dem Starten des Programms wird das Fenster **ViPNet Password Generator** auf dem Bildschirm angezeigt.



Abbildung 3: Fenster des Programms

Passwörter auf Basis von Passwortphrasen

Ein Passwort, das aus mehreren zufälligen Symbolen besteht, ist nicht leicht zu merken. Das Programm ViPNet Password Generator ermöglicht es, Passwörter zu erstellen, die aufgrund der Verwendung besonderer Passwortphrasen einfacher gemerkt werden können.

Eine Passwortphrase stellt einen grammatikalisch korrekt zusammengesetzten Satz dar, der aus Wörtern besteht, die aus speziellen Wörterbüchern nach dem Zufallsprinzip ausgewählt werden. Eine Passwortphrase dient der leichteren Merkbarkeit des Passworts und kann je nach Wahl des Benutzers in einer der folgenden sechs Sprachen erstellt werden: Russisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch oder Portugiesisch.



Achtung! Damit eine Passwortphrase in Deutsch, Französisch, Spanisch oder Portugiesisch korrekt gebildet werden kann, sollten die Ländereinstellungen von Windows geändert werden, wobei eine beliebige westeuropäische Sprache als Programmsprache für alle Programme, die Unicode nicht unterstützen, eingestellt wird.

Von der Anzahl der Wörter in der Passwortphrase hängt die Länge und als Folge davon die Sicherheit des Passworts ab. Unter einer Passwortphrase versteht man die folgende Konstruktion:

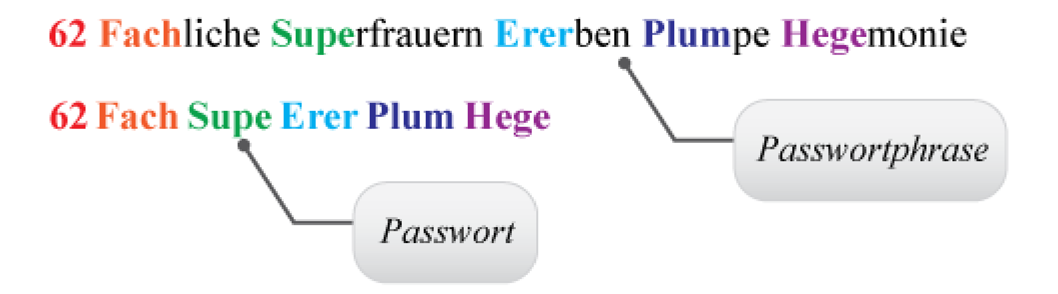


Abbildung 4: Beispiele für Passwort und Passwortphrase

Das Passwort setzt sich aus N ersten Buchstaben jedes Wortes der Passwortphrase zusammen. Sie können den Wert des Parameters N, die Anzahl der Wörter in der Passwortphrase, die Sprache der Passwortphrase sowie die Verwendung von Ziffern und Großbuchstaben einstellen.

Auf dem Schema (s. Abbildung auf S. 11) zeigt z. B. das Erstellen eines Passworts auf Basis einer deutschen Passwortphrase, die aus fünf Wörtern und zwei Ziffern besteht. Das Passwort setzt sich aus zwei Ziffern und den ersten vier Buchstaben jedes Wortes in der Passwortphrase zusammen.

Erstellen der Passwörter

Führen Sie zum Erstellen der Passwörter die folgenden Schritte durch:

1. Stellen Sie den benötigten Sicherheitsgrad der Passwörter ein: **Unsicher**, **Mittel** oder **Sicher**. Von der Komplexität des Passworts hängt seine Sicherheit ab.
2. Ändern Sie, wenn nötig, die standardmäßig vorgegebenen Passwortparameter der gewählten Passwortsicherheitsstufe.
3. Im Bereich **Passwortinformationen** werden Informationen über die Sicherheit der Passwörter und über die Erfüllung der Microsoft-Kennwortempfehlungen angezeigt. Die Übereinstimmung der Passwörter mit den Microsoft-Kennwortempfehlungen kann dann nützlich sein, wenn die Passwörter in der Folge in Microsoft-Produkten verwendet werden sollen.

   Vergewissern Sie sich, dass die Passwörter ausreichend sicher sind.



Hinweis. Passwörter mit folgenden Parametern erfüllen die Microsoft-Empfehlungen:

- Passwortlänge beträgt nicht weniger als sechs Zeichen;
- Passwort enthält eine Kombination aus mindestens drei der folgenden Zeichentypen: Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Ziffern, Satzzeichen.

Ausführliche Informationen finden Sie auf der Webseite von Microsoft http://technet.microsoft.com/de-de/library/cc875814.aspx (in English).

---

4. Geben Sie die Anzahl der Passwörter an, die erstellt werden soll.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Passwörter generieren**.

   Es wird das Fenster **Generierte Passwörter und Passwortphrasen** angezeigt, das eine Liste der Passwörter und Passwortphrasen enthält, die den definierten Parametern entsprechen.
6. Drucken Sie, wenn nötig, die Liste der Passwörter oder speichern Sie diese in einer Textdatei.

Hauptprodukte von ViPNet

Das Programm ViPNet Password Generator stellt ein kostenloses Produkt der Infotecs GmbH dar, das sowohl gemeinsam mit anderen Produkten des Unternehmens als auch separat verwendet werden kann.

Zu den Hauptprodukten der Infotecs GmbH gehört Software auf Basis der eigens entwickelten ViPNet-Technologie. In diesem Kapitel werden Kurzinformationen zu den grundlegenden Produkten von ViPNet geboten. Ausführliche Informationen sind in der entsprechenden Produktdokumentation sowie im Web-Portal der ViPNet-Dokumentation http://www.infotecs.biz/doc_vipnet/DEU/index.htm#1_main.htm.

Tabelle 3. Hauptprodukte von ViPNet

Produkt	Verwendungszweck
Komponenten von ViPNet VPN http://infotecs.de/products/	
ViPNet Network Manager	Einrichtung virtueller privater Netzwerke in Klein- und Mittelunternehmen.
ViPNet Coordinator	Server des privaten Netzwerks, der als Coordinator die folgenden Funktionen erfüllt: IP-Adressenserver, VPN-Router, VPN-Gateway, Kommunikationsserver und Firewall.
ViPNet Coordinator Linux	Server des privaten ViPNet-Netzwerks, der unter dem Betriebssystem Linux mit den Kernels 2.4.2/31-2.6.2/39 (Distributionen RedHat, Suse und andere) installiert wird und Coordinator-Funktionen erfüllt.
ViPNet Coordinator HW/VA	Linux-basierte Softwarelösung dar und ist dafür bestimmt, im geschützten ViPNet VPN-Netzwerk die Funktionen eines Servers – des Coordinators – zu erfüllen.
ViPNet Client	Client des privaten Netzwerks, der die Filterung des offenen Traffics und die Verschlüsselung des Netzwerk-Traffics auf dem Computer durchführt. Ermöglicht zusätzlich die gesicherte Übertragung von E-Mails, Chat-Nachrichten und Dateien.
ViPNet Client iOS, ViPNet Client Android	Schutz des Netzwerk-Traffics bei Anbindung von Apple- und Android-Geräten an das geschützte ViPNet Netzwerk oder an das Internet. Der Schutz des Traffics wird durch die Funktion der Ver- und Entschlüsselung sowie durch die Filterung der IP-Pakete gewährleistet.
ViPNet Policy Manager	Zentralisierte Verwaltung der Sicherheitsrichtlinien von Knoten innerhalb des ViPNet Netzwerks. Wird gemeinsam mit ViPNet Client oder ViPNet Coordinator verwendet.

Produkt	Verwendungszweck
ViPNet StateWatcher	Zentralisierte Überwachung des ViPNet Netzwerks (Sammlung von Daten über den aktuellen Status der Knoten, Benachrichtigung des Administrators über Störungen im Knotenbetrieb u. s. w.).
ViPNet SafeDisk, ViPNet SafeDisk-V	Abgrenzung des Zugangs der Benutzer zu vertraulichen Daten auf den Netzwerkknoten. ViPNet SafeDisk-V wird gemeinsam mit ViPNet Client oder ViPNet Coordinator verwendet.
ViPNet CSP	Aufruf kryptografischer Funktionen aus unterschiedlichen Microsoft-Anwendungen und anderer Software unter Verwendung der Schnittstelle CryptoAPI 2.0.